## (B) 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 144341

@Int\_Cl\_1 B 32 B 15/12 B 65 D 75/28 織別記号

庁内整理番号 2121-4F 7214-3E 63公開 昭和61年(1986)7月2日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

知特 願 昭59-267089

②出 質 昭59(1984)12月18日

⑦発明者 篠原 ②発明者 加藤

照 已 城陽市寺田今堀155-23 降 康 高槻市北大樋町666-3

70発明者 富田 弥寿夫 70出 顋人 尾池工業株式会社 京都市左京区田中南大久保町55 京都市下京区仏光寺通西洞院西入木賊山町181番地

明 細 老

## 1.発明の名称

勿装用裏貼りシート

### 2.特許請求の範囲

- 1 グラシン域の片面に、目止め層、防傷製品 層、保護樹脂層、アルミニウム蒸茗層およびヒートシール性樹脂層をこの頭に投けられていること を特徴とする包装用裏貼りシート。
- 2 前記目止め屋がポリエチレンのような溶融 押出しの可能な樹脂からなる特許請求の範囲第 1 項記載の包装用裏貼りシート。
- 3 前記防湿樹脂層が塩化ビニルー塩化ビニリ デン共重合体ラテックスまたはアイオノマー樹脂 である特許請求の範囲第1項又は第2項記載の包 装用裏貼りシート。
- 4 前記保護樹脂層がアクリルポリオールまた はポリエステル系などの耐熱性のある樹脂である 特許請求の範囲第1項、第2項又は第3項記載の

## 包装用裏貼りシート。

5 前記セートシール性樹脂層が塩化ビニルー 酢酸ビニル共進合体またはアクリル系などの熱接 着可能な樹脂である特許請求の範囲第1項、第2 項、第3項又は第4項記載の包養用裏貼りシート。

## 3.発明の詳細な説明

#### [産業上の利用分野]

本発明は、薬剤などの包装用に主として用いられるPTP容器やプリスター容器に関し、更に詳しくは、PTP包装用やプリスター容器用裏貼り シートの許らに関する。

## [従来の技術]

従来、たとえば薬剤の包装用に用いられている PTP包装容器(Press through pack)は、透明 な容器本体にアルミニウム筋のら成るシートを表 取りし、抜シートを押し破ることにより薬剤を取 助り出すようになっている。

このようなPTP包装容器を安価なものとする

## 特開昭61-144341 (2)

為に、最近では裏貼りシートのアルミニウム箔を 薄く形成し、これに防湿や補強の為に、紙、ブラ スチックフィルムなどを貼合せたものがある。

第2図~第4図に示すものはその例である。

第2回においてAは容器、Bは裏貼りシート、 1は厚手(例えば約20μm)のアルミニウム箱 2はヒートシール性樹脂層であり、該ヒートシー ル性樹脂層によって容器Aに貼着される。

第3回において4はグラシン紙、1は落手(例えば約 7μm)のアルミニウム箱、3はグラシンはとアルミニウム箱とを貼合せる換管料層、2はヒートシール性製脂層である。このものではアルミニウム箱が第2回のものにくらべて薄いものが使用できるという点である程度は安価となるが防災け、サー性において性能が低下するというなずがあった。

第4回において6プラスチックフイルム、5 は アルミニウム蒸着層、2 はヒートシール性樹脂層 である。このものではアルミニウム裕にかえてア ルミニウム蒸着層(通常の厚さは30~200nm程 度) を用いているので第3図のものにくらべても 極めで薄いアルミニウム膜ですむが、プラステッ クフィルムがポリエテレンテレフタレートフルムなどの耐熱性に優れたものでは、破断徴度に 優れるため同封性が非常に悪く又、ポリエチレン フィルム、ポリプロピレンフィルムなど同封性に 優れたものでは、ヒートシール時に耐熱性がない 為、白化現象をおこし、外観不良となるなどの欠 でがあった。

## 「問題さた解決するための手段]

本発明者らは上記のごと言実情に臨み叙意検計 を重ねた結果、グラシン能の片面に、日止め層、 防御朝庭屋、保護樹脂層、アルミニウム まびヒートシール性樹脂層をこの順に設けられて いることを特徴とする包製用裏貼りシートを用い ることにより、前記の問題点を全て解決できるこ とをおいたけた。

#### 「翁朋の効果】

## [作用]

本角明の包装用裏貼りシートを図面にもとづき 説明する。第1回において、(4) はグラシン紙、 (7) は目止め煙、(8) は防機樹脂腫、(9) は保護 樹脂腫、(5) はアルミニウム 薫着層、(2) はヒー シール性樹脂腫を示し、(10)は本発明の包装用 裏貼りシートを示す。

グラシン紙(4) は通常は坪量25~40g/㎡程度 の範囲から適宜選択使用される。もし25g/㎡以 下の場合には包装用裏貼りシートの軽強工程など なおいてシート切れしわの発生などのトラブルが 生じやすく、40g/㎡以上の場合には同對性が悪 くなるので好ましくない。

目止め悪(7) はグラシン紙と防爆樹脂層との密 智性の向上と防爆樹脂層がグラシン紙の内部に含 焼するのを防止し、防爆樹脂層の対一化を計り防 遅性ガスパリヤー性を遺憾なく発揮せしめるもの である。かかる目的を果す目止腔層はポリエテレ ン、ポリプロピンなどの溶験に 能な解解の塗布層が好ましく用いられる。

防湿糖脂層(8) は防爆性ならびにガスバリヤー性を付与する層である。かかる目的を果す防機 脂層としては塩化ビニリデン系機能のエマルジョ 入系或はラッカータイプの塗布層が好ましく用い られる。

保護機能層(9) は耐熱性、アルミニウム蒸着層の保護、防護性、ガスパリヤー性を付与するとともに平衡調を形成 着適性を必要して を果たまる にかかる とき かまた まる にかかる いかかる いかかる 保護 機 としてはアクリルウレタン 報路 としてはアクリルウルタン 報路 ボリエステル 樹脂、尿素・メラミン 樹脂 ボリエステル 樹脂、尿素・メラミン 樹脂

ミン樹脂などの単独又はこれら樹脂主体の溶剤物 液の塗布層が好ましく用いられる。

アルミニウム族着層(5)は、優れた金属光沢、 防湿性並びにガスパリヤー性を従来のアルミニウ ム钴に代わり付与する層である。通常は30~ 200 n m程度の範囲から適宜選択使用される。もし30 nm以下の場合には防湿性、ガスパリヤー性はも とより金属光沢においてその効果が充分でなく好 ましくない。一方、 200nm以上とした場合にも コストのかかる割りには防湿性、ガスパリヤー性 はもとより金属光沢においてその効果は向上しな いので好ましくない。

ヒートシール性樹脂層(2) は容器に対して 120 ~ 130℃程度の低温でヒートシール可能ならしめ るため、及びマット剤の混入でアルミニウム蒸着 層の金属光沢を任意に制御して包装体の美麗性を 高める為の層である。なお、この場合過剰にマッ ト剤を提入すると、パリヤー性が低下する為、樹 脂間形分比で 5%以下の範囲が好ましい。かかる 目的を果すヒートシール性機脂層としては塩化ビ

ニルー酢酸ビニル共重合体、エチレン一酢酸ビニ ル井重合体、塩素化ポリプロビレン、アクリル系、 ゴム系などの単独又はこれら主体の溶剤型接着剤 の徐布摩が好ましく用いられる。

#### 「宋体報】

坪量30.5g/ ㎡のグラシン紙にボリエチレン樹 数Tダイにて押出し、約10μmの目止め層を形成 した後、塩化ビニリデンー塩化ビニル共重合体の **ラテックス (固形分50%) を水にて30%溶液に調** 整したものを塗布乾燥し、充分にエージングして 結晶化させ 6g/ m程度の防湿樹脂層を形成した。 次いで、保護樹脂層としてアクリルポリオール( 固形分40%) をメチルエチルケトン/トルエン= 1 / 1 の混合シンナーで20%溶液にし、ポリイソ シアネート (圖形分40%) を添加した溶液を塗布 し、約 2μm程度の保護樹脂層を形成した。更に、 アルミニウム蒸着し、厚さ60 n mのアルミニウム 蒸着層を形成した。該アルミニウム蒸着層が酸化 しない間に塩化ビニルー酢酸ビニル共重合体の樹 脂 (固形分30%) を酢酸エチルー/トルエン=1

ノ1の混合溶剤はて20%に顕整した塗縮を塗布し、 約 2.5 μm程度のヒートシール性樹脂層を形成す る。又、この時、マット調にする場合には、ホワ イトカーボン間形分比で 3%程度提入した。

その結果、透湿度 1.3g/m・24hrs 酸素ガス透 過點 1.5cc/mf・24hrs のパリヤー性を有し、硬 質塩化ビニル 250μmのシートとPTP包装機に かけたところ、いたって姜服かつ開封性の優れた 商品として得ることが出来た。

尚、PTP知聴用を例にあげて説明したが、こ れに隠定されるものではなく、例えばプリスター 勿特田にも好適に用いることが出来るものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の包装用裏貼りシートを説明す るための説明図、第2図、第3図および第4図は いずれも従来技術を説明するための説明図である。

(図面の符号) (4): 實器

- (R) : 裏貼りシート
- (1) :アルミニウム箔
- (2):ヒートシール性樹脂層
- (3) : 接着斜層
- (4): グラシン紙
- (5):アルミニウム蒸着層
- (6): ブラスチックフィルム
- (7) : 日止め層
- (8):防湿樹脂層
- (9):保護樹脂層
- (10):包装用裏貼りシート

特阵出願人 尿治工業株式会社

